Cette espèce cosmopolite est extrêmement abondante dans la rivière d'Andobed. Les échantillons, très variables de taille, présentent un polymorphisme étendu portant à la fois sur le galbe et, principalement, sur l'ornementation sculpturale du test. La variété *costata* Bourguignat [1] est une de ces nombreuses mutations; elle est d'ailleurs aussi commune que le type. La spire est toujours tronquée, même chez les jeunes. Ces derniers ont une coquille très différente de celle des adultes : Jickeli [2] en a donné une excellente figuration se rapportant, très exactement, à quelques individus recueillis à Andobed au milieu de nombreux *Melania tuberculata* adultes.

Melampus Siamensis Martens.

MELAMPUS EHRENBERGIANUS Morelet, in *An. mus. civ. Genova,* t. III, 1872, p. 203, Tavol. IX, fig. 13; — Bourguignat, *Malacol. Abyssinic,* 1883, p. 123.

— FASCIATUS Issel, *Moll. Abyssinie,* in *Annal. mus. civ. Genova,* t. IV, 1873, p. 529.

— SIAMENSIS Martens, *Monatsb. Akad. wiss. Berlin,* 1865, p. 54; — Jickeli, *Moll. N.-Ost Afrik.,* 1874, p. 176, taf. VII, fig. 2; — Bourguignat, *Malacol. Abyssinie,* 1883, p. 123; — Pollonera, in *Bollett. Musei... Torino,* 4 mars 1898, p. 12.

C'est bien à tort que Bourguignat sépare le *M. Ehrenbergi* du *M. Siamensis;* ces deux prétendues espèces, qui vivent ensemble, sont reliées par tous les intermédiaires.

Bords de la mer, à Djibouti. Une cinquantaine d'échantillons, dont quelques-uns de petite taille.

Liste des Coquilles de la famille des Cerithidés recueillies par M. Ch. Gravier aux environs de Djibouti et d'Obock (1904),

par M. L. Vignal.

M. Ch. Gravier a bien voulu nous communiquer, pour en établir la liste, les Coquilles de la famille des Cerithidés, qu'il a rapportées des environs de Djibouti et d'Obock. Qu'il nous permette de l'en remercier bien sincèrement.

Parmi ces Coquilles, nous n'avons rencontré aucune espèce nouvelle,

[1] BOURGUIGNAT, Malacol. Algérie, 1864, II, p. 252, pl. XV, fig. 3.

[2] JICKELI, Moll. Nord-Ost Afrik, 1874, pl. VII, fig. 36 *a-b*.

mais plusieurs d'entre elles n'avaient pas encore été signalées dans ces localités, et d'autres présentent des variétés assez intéressantes.

Dans la liste qui va suivre, nous ne citerons comme synonymie que l'ouvrage où l'espèce a été décrite et les principales monographies dont les figures se rapprochent le plus des échantillons que nous avons eus entre les mains.

1. **Cerithium (Cerithium) erythræonense** Lamarck.

1822. *Cerithium erythræonense* Lamarck, *Anim. sans vert.*, vol. VII, p. 70.
1841-1842. *Cerithium erythræoneuse* Kiener, *Spec. et Icon. coq. Viv. Genre* Cerite, p. 6, pl. III, fig. 2.
1855. *Cerithium tuberosum* Fabricius, Sowerby *Thes. Conch.*, vol. II, p. 855, pl. CLXXVIII, fig. 49.
1865. *Cerithium tuberosum* Fabricius, Reeve, *Conchol. Iconica. Genus* Cerithium, *species* 5, pl. I, fig. 5.
1890-1898. *Cerithium erythræonense* Lamarck, Kobelt in Martini und Chem. ed. nov. Gatt. *Cerithium*, p. 77, pl. XV, fig. 2-3.

Localité. — Djibouti.

Observations. — Échantillons typiques de taille moyenne.

2. **Cerithium (Cerithium) echinatum** Lamarck.

1822. *Cerithium echinatum* Lamarck, *Anim. sans vert.*, vol. VII, p. 69.
1855. *Cerithium echinatum* Sowerby, *Thes. Conch.*, vol. II, p. 858, pl. CLXXVIII, fig. 44.
1865. *Cerithium echinatum* Reeve, *Conch. Iconica. Genus* Cerithium, *species* 10, pl. II, fig. 10.
1890-1898. *Cerithium echinatum* Kobelt, in Martini und Chem., ed. nov. Gatt. *Cerithium*, p. 101, pl. XX, fig. 7 et 8.

Localité. — Djibouti.

Observations. — C'est la première fois, croyons-nous, que cette espèce est signalée à Djibouti; elle était cependant déjà connue de la mer Rouge, car M. Shopland, en 1902, dans les *Proceedings Malacol. Soc. of London*, vol. V, p. 175, en fait mention dans sa liste des Coquilles d'Aden.

3. **Cerithium (Cerithium) cæruleum** Sowerby.

1855. *Cerithium cæruleum* Sowerby, *Thes. Conch.*, vol. II, p. 866, pl. CLXXIX, fig. 61 et 62.
1865. *Cerithium cæruleum* Reeve, *Conch. Icon. Genus* Cerithium, *species* 8. pl. II, fig. 8.
1890-1898. *Cerithium cæruleum* Kobelt in Martini und Chem., ed. nov. Gatt. *Cerithium*, p. 84, pl. XVI, fig. 5 et 6.

Localité. — Djibouti, île Musha.

Observations. — Échantillons de taille moyenne.

Variété *minima* Fischer et Vignal.

1901. *Cerithium cœruleum* Sowerby, variété *minima* Fischer et Vignal. — H. Fischer, Liste des Coquilles recueillies par M. de Gennes, etc., in *Journal de Conch.*, vol. XLIX, p. 109.

Localité. — Djibouti.

4. **Cerithium (Thericium) Ruppelli** Philippi.

1849. *Cerithium Ruppelli* Philippi, *Abbildungen,* p. 13, pl. I, fig. 1.
1855. *Cerithium Ruppelli* Sowerby, *Thes. Conch.,* vol. II, p. 859, pl. CLXXIX, fig. 65.
1865. *Cerithium Ruppelli* Reeve, *Conchol. Icon. Genus* Cerithium, *species* 6, pl. I, fig. 6.
1890-1898. *Cerithium Ruppelli* Kobelt, in Martini und Chem., ed. nov. Gatt. *Cerithium,* p. 107, pl. XXI, fig. 5 et 7.

Localité. — Djibouti.

5. **Cerithium (Thericium) Yerburyi** Smith.

1891. *Cerithium Yerburyi* E.-A. Smith, on a collection of marine Shells, etc., in *Proc. Zool. Soc. London,* 1891, p. 417, pl. XXXIII, fig. 4.
1890-1898. *Cerithium Yerburyi* Kobelt, in Martini und Chem., ed. nov. Gatt. *Cerithium,* p. 197, pl. XXXV, fig. 14.

Localité. — Djibouti, île Musha.

Observations. — Les échantillons rapportés par M. Ch. Gravier ont une forme un peu plus étroite que le type figuré par M. Smith et M. Kobelt.

Variété *djiboutiensis,* Fischer et Vignal.

1901. *Cerithium Yerburyi* Smith, variété *djiboutiensis* Fischer et Vignal. — H. Fischer, Liste des coquilles recueillies par M. de Gennes, etc., in *Journal de Conch.,* vol. 49, p. 110, pl. XXXIII, fig. 4.

Localité. — Djibouti, île Musha.

6. **Cerithium (Pithocerithium) morus,** Lamarck, Variété.

1822. *Cerithium morus* Lamarck, Anim. sans vert., vol. VII, p. 75.

Localité. — Djibouti, île Musha.

Observations. — Les nombreux échantillons de cette espèce, rapportés par M. Ch. Gravier, ne représentent pas exactement la forme typique du *Cerithium morus,* Lamarck; leur taille est plus petite, leur coloration, au lieu d'être rougeâtre, est d'un blanc grisâtre, avec des granulations plus ou moins colorées par des lignes noires qui correspondent intérieurement aux rangées de ces mêmes granulations et qui sont très apparentes chez les échantillons non adultes; enfin, les granulations des trois cordons spiraux

se correspondant forment de petites côtes longitudinales qui n'existent pas dans le vrai *C. morus* Lamk.

Ces deux derniers caractères rapprochent cette variété du *Cerithium moniliferum* Dufresne in Kiener, mais les côtes longitudinales sont trop peu développées pour pouvoir ranger ces coquilles dans cette dernière espèce.

7. **Cerithium (Pithocerithium) clypeomorus** Jousseaume.

1888. *Clypeomorus clypeomorus* Jousseaume : Moll. de la mer Rouge et du golfe d'Aden, in *Mémoires de la Soc. Zool. de France*, vol. I, p. 171.
1901. *Cerithium clypeomorus* H. Fischer, Liste des coquilles recueillies par M. de Gennes, etc., in *Journal de Conch.*, vol. 49, p. 112, fig. 8.

Localité. — Djibouti.

Observations. — Cette espèce dérive incontestablement du *C. morus* Lk. et se rattache à la variété précédente, aussi est-il difficile de classer certains échantillons intermédiaires.

8. **Cerithium (Pithocerithium) petrosum** Wood, Variété *Gennesi* Fischer et Vignal

1901. *Cerithium petrosum* Wood, variété *Gennesi* Fischer et Vignal. — H. Fischer, Liste des coquilles recueillies par M. de Gennes, etc., in *Journal de Conch.*, vol. 49, p. 111, pl. IV, fig. 7.

Localité. — Djibouti.

9. **Cerithium (Pithocerithium) pupa** Sowerby.

1865. *Cerithium pupa* Sowerby. Reeve, *Conch. iconica, Genus Cerithium*, species 84, pl. XII, f. 84.

Localité. — Djibouti.

Observations. — Bien que l'exemplaire communiqué par M. Ch. Gravier soit incomplet, nous croyons pouvoir le rapporter assez sûrement à cette espèce, qui n'avait pas encore été signalée dans ces parages.

10. **Cerithium (Ptychocerithum) rostratum** Sowerby.

1855. *Cerithium rostratum* Sowerby, *Thesaurus Conch.*, vol. II, p. 861, pl. CLXXX, fig. 104.
1865. *Cerithium rostratum* Reeve, *Conch. iconica Genus Cerithium*, species 95, pl. XIV, fig. 95.

Localité. — Djibouti, Obock.

11. **Cerithium (Vertagus?) turritum** Sowerby. Variété *Pfefferi* Dunker.

1882. *Vertagus Pfefferi* Dunker, *Index Molluscorum maris Japonici*, p. 108, pl. IV fig. 12, 13, 14.

Localité. — Djibouti.

Observations. — Le *Cerithium turritum* Sowerby et la variété *Pfefferi* Dunker ne possèdent pas tous les caractères de la section des *Vertagus*, c'est-à-dire, un pli à la columelle et un canal recourbé ; seul le pli existe, mais le canal est absolument droit. Nous ne croyons pas, cependant, qu'il soit nécessaire de faire une section nouvelle pour une seule espèce.

Il n'en est pas de même pour un grand nombre d'autres Coquilles rangées par tous les auteurs dans la section *Vectagus*. Ces Coquilles ont le canal recourbé, mais ne possèdent pas le pli columellaire qui nous paraît être cependant un caractère plus important que celui tiré de la forme du canal.

Nous proposons, pour ces Coquilles, la nouvelle section de *Pseudovertagus*, en prenant pour type le *Cerithium aluco* Linné et en y rangeant les *Cerithium Sowerbyi* Kiener, *maculosum* Martyn, *nobile* Reeve, etc.

12. **Cerithium (Semivertagus) papillosum** Sowerby.

1855. *Cerithium papillosum* Sowerby, *Thes. Conch.*, vol. II, p. 876, pl. CLXXXIV, fig. 215.

Localité. — Djibouti.

Observations. — Cette espèce appartient certainement à la section *Semivertagus* créée par M. Cossmann et dont le type, le *Cerithium unisulcatum* Lamarck, est une coquille fossile du bassin de Paris.

Nous ne croyons pas que le *C. Papillosum* Sow. ait été déjà signalé dans la Mer Rouge.

13. **Cerithium (Semivertagus) zebrum** Kiener, Variété *bilineata* Vignal.

1903. *Cerithium zebrum* Kiener, var. *bilineata* Vignal, Sur les variétés du *Cerithium zebrum*, Kiener, in *Journal de Conch.*, vol. 51, p. 25, pl. II, fig. 10.

Localité. — Obock.

Observations. — Nous n'avons vu de cette petite espèce, qui n'était pas encore connue de la Mer Rouge, qu'un seul échantillon en mauvais état.

14. **Cerithium (Semivertagus?) Bavayi** Vignal.

1901. *Cerithium Bavayi* Vignal, Description de Cerithidés nouveaux, in *Journal de Conch.*, vol. XLIX, p. 304, pl. VIII, fig. 7-8.

Localité. — Obock.

Observations. — Cette petite coquille s'éloigne un peu de la section des *Semivertagus;* nous croyons cependant que c'est encore dans cette section qu'il convient le mieux de la placer.

Le *Cerithium Bavayi* Vignal n'était connu jusqu'ici que de la Nouvelle-Calédonie, il est intéressant de le retrouver dans les parages de la Mer Rouge.

Variété *denticulata* Vignal.

1901. *Cerithium Bavayi* Vignal, var. *denticulata* Vignal. — Description de Cerithidés nouveaux, in *Journal de Conch.*, vol. 49, p. 305.

Localité. — Djibouti à l'île Musha.

15. **Cerithium (Colina) pingue** A. Adams?

1855. *Cerithium pingue* A. Adams. Sowerby, *Thes. Conch.*, vol. II, p. 877, pl. CLXXXIV, fig. 217.

Localité. — Djibouti.

Observations. — Nous avons quelques doutes sur la détermination de cette espèce qui n'était représentée que par un seul échantillon en mauvais état.

Ce serait encore une espèce nouvelle pour ces régions.

16. **Potamides (Tympanotomus) fluviatilis** Pot. et Mich.

1838. *Cerithium fluviatile* Potiez et Michaud, Galerie des Mollusques de Douai, p. 363, pl. XXXI, fig. 19-20.

1866. *Tympanotomus fluviatilis Pot. et Mich.*, Reeve, *Conchol. iconica Genus Tympanotomus*, species 9, pl. II, fig. 9.

Localité. — Djibouti.

17. **Potamides (Terebralia) palustris** Linné.

1855. *Cerithium palustre* L., Sowerby, *Thes. Conch.*, vol. II, p. 882, pl. CLXXXV, fig. 261.

1865. *Pyrazus palustris* L., Reeve, *Conc. Icon.*, genre *Pyrazus*, sp. 2.

Localité. — Djibouti.

Sur le rôle des Algues vertes dans l'évolution des jeunes Margaritifera (M. Margaritifera *var.* Cumingi *Reeve et* M. Panasesae *Jam.*),

par M. L.-G. Seurat, directeur du laboratoire de zoologie de Rikitea (Mangareva, Pacifique Sud).

L'Huître perlière des lagons des Tuamotu et des Gambier, la *Margaritifera margaritifera* var. *Cumingi* Reeve, est à sexes séparés. Il est assez difficile de distinguer la coquille des Huîtres perlières de chacun des deux